

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
19. Januar 2006 (19.01.2006)

PCT

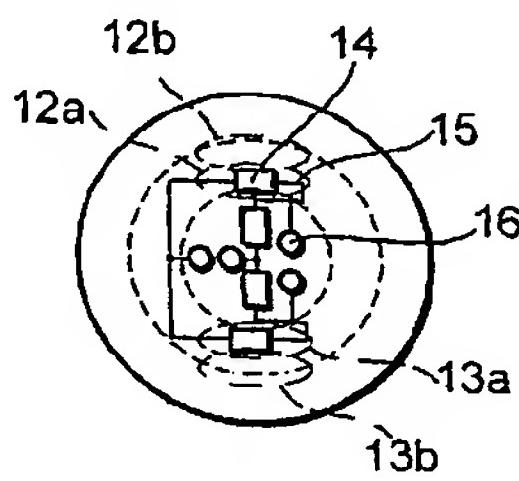
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2006/005273 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: GOIL 1/22
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2004/001454
- (22) Internationales Anmeldedatum:
7 Juli 2004 (07.07.2004)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): ROBERT BOSCH GMBH [DE/DE], Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart (DE)
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): MUNZ, Michael [DE/DE], Uhlandstr 38/1, 72764 Reutlingen (DE)
DUKART, Anton [DE/DE], Eichenweg 1, 70839 Gerlingen (DE)
GRUTZECK, Helmut [DE/DE], Blumenstr
- (20, 72127 Maehnngen (DE) HAEUSSERMANN, Conrad [DE/DE], Buchenweg 37, 72820 Sonnenbuehl (DE)
KASTEN, Klaus [DE/DE], Ringelbachstr 241, 72762 Reutlingen (DE) SCHILLER, Uwe [DE/DE], Gartenstr 23, 72074 Tuebingen (DE)
- (81) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW
- (84) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart*): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

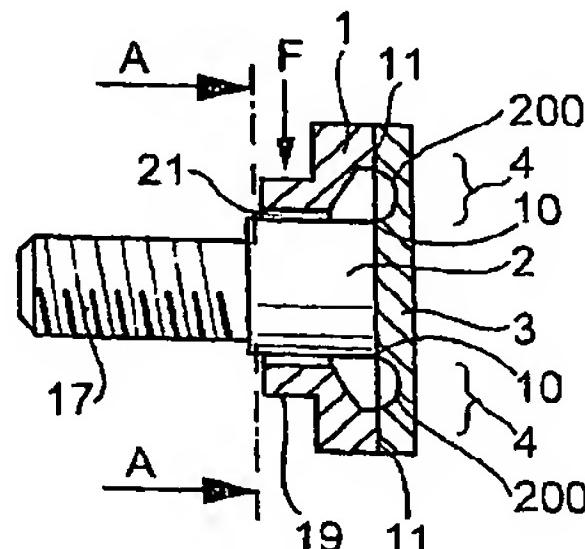
(54) Title: FORCE SENSING ELEMENT

(54) Bezeichnung: KRAFTMESSELEMENT

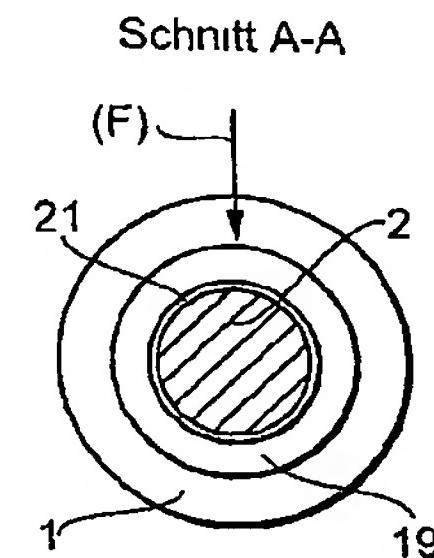


fz-Richtung
x-Richtung

SCHNITT = SECTION
RICHTUNG = DIRECTION



fz-Richtung
y-Richtung



Tz-Richtung
x-Richtung

WO 2006/005273 A1

(57) Abstract: Disclosed is a force sensing element comprising a bolt (2) to which a membrane (3) is applied. Said membrane (3) is surrounded by a shell (1) to which a force component that is to be measured is applied transversal to the longitudinal direction of the bolt (2). The shell (1) is spaced apart from the bolt (2) in such a way that the membrane (3) expands according to the force component. A sensory mechanism (14 to 16) is provided on the membrane (3) for measuring the expansion.

(57) Zusammenfassung: Es wird ein Kraftmesselement mit einem Bolzen (2) auf dem eine Membran (3) aufgebracht ist vorgeschlagen, wobei die Membran (3) von einer Hülse (1) umgeben ist, auf die quer zur Langsrichtung des Bolzens (2) eine zu messende Kraftkomponente aufgebracht wird, wobei die Hülse (1) derart zum Bolzen (2) beabstandet ist, dass die Membran (3) in Abhängigkeit von der Kraftkomponente gedehnt wird, wobei auf der Membran (3) eine Sensorik (14 bis 16) zur Messung der Dehnung vorgesehen ist.



ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht